

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. Januar 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/004381 A1

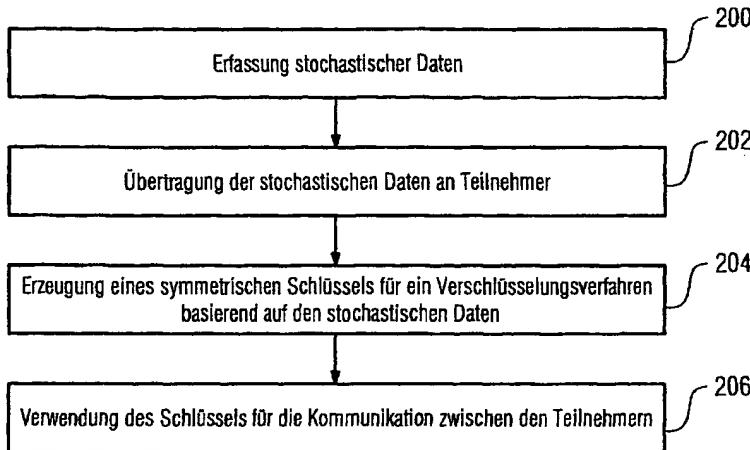
- | | | |
|--|--|--|
| (51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : | H04L 9/08,
G06F 7/58 | (72) Erfinder; und |
| (21) Internationales Aktenzeichen: | PCT/EP2004/007378 | (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DÖBRICH, Udo
[DE/DE]; Hornisgrindestr. 3, 76307 Karlsbad (DE). |
| (22) Internationales Anmeldedatum: | 6. Juli 2004 (06.07.2004) | HEIDEL, Roland [DE/DE]; Guttenbergstr. 31, 76870
Kandel (DE). LINZENKIRCHNER, Edmund [DE/DE];
Mozartstr. 4h, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen (DE). |
| (25) Einreichungssprache: | Deutsch | (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE). |
| (26) Veröffentlichungssprache: | Deutsch | (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, |
| (30) Angaben zur Priorität: | 103 30 643.9 7. Juli 2003 (07.07.2003) DE | |
| (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE). | | |

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR ENCODED DATA TRANSMISSION VIA A COMMUNICATION NETWORK

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR VERSchlÜSSELten DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EIN KOMMUNIKATIONS-
NETZ

WO 2005/004381 A1



200. COLLECTION OF STOCHASTIC DATA

202. TRANSMISSION OF STOCHASTIC DATA TO SUBSCRIBERS

204. PRODUCTION OF A SYMMETRICAL KEY FOR AN ENCODING METHOD BASED ON THE STOCHASTIC DATA

206. USE OF KEY FOR COMMUNICATION BETWEEN SUBSCRIBERS

(57) Abstract: The invention relates to a method for data transmission, comprising the following steps: first data from a stochastic process (114) is inputted into at least a first and a second subscriber (102, 104; 402, 404; 502, 504, 506, 508, 510, 512, 516) of a communication network (100, 106; 400, 406; 500, 514, 518); and a symmetrical key (S1, S2) is produced on the basis of the first data in both the first and the second subscriber, and stored in the same, for an encoded data transmission between said subscribers.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Datenübertragung mit folgenden Schritten: Eingabe von ersten Daten aus einem stochastischen Prozess (114) in zumindest erste und zweite Teilnehmer (102, 104; 402, 404; 502, 504, 506, 508, 510, 512, 516) eines Kommunikationsnetzes (100, 106; 400, 406; 500, 514, 518), in jedem der zumindest ersten und zweiten Teilnehmer: Erzeugung eines symmetrischen Schlüssels (S1, S2), basierend auf den ersten Daten und Speicherung des symmetrischen Schlüssels für eine verschlüsselte Datenübertragung zwischen den zumindest ersten und zweiten Teilnehmern.